

LE MAGAZINE DES PROFESSIONNELS DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

HYDROPLUS

Supplément à Environnement Magazine – Avril-Juin 2021



EAUX INDUSTRIELLES

Un marché à conquérir



BOUES

L'épandage en sursis

ENTREPRISE

**Electrosteel France
fête ses vingt ans**

L'AVIS DES PROS

**Le stockage en réseau, une
solution à ne pas négliger**

- Stradal
- Graf
- F-Reg

PRODUITS : SPÉCIAL CANALISATIONS

— x-perco® R-90

Découvrez le nouveau filtre compact léger x-perco® R-90 en polyéthylène haute densité : inspiré par l'expérience du terrain, conforme aux exigences des installateurs et des usagers !



eloywater.fr

eloy



Résistance

Solide, il est construit pour durer



Facilité

Efficace, il sait se faire oublier



Écologie

malin, il respecte l'environnement



Accompagnement

Avec eloy, vous n'êtes jamais seul.e

un filtre compact
pour assainir
ses eaux usées,
c'est du **bon sens**



SOMMAIRE

Avril-Juin 2021

HYDROPLUS | ENVIRONNEMENT
magazine

Hydroplus est un supplément du n° 1787
d'Environnement Magazine
Mai 2021

Ne peut être vendu séparément

Édité par

Les Éditions du Développement durable
3, Quai Conti - 78430 Louveciennes
Tél. : 01 30 08 14 14
hydroplus@groupe-cayola.com

Directrice de la publication : Florence Wattel
Rédacteur en chef : Anthony Laurent
Rédactrice en chef adjointe : Agnès Breton
Rédaction : Abdessamad Attigui, Alexandra Delmolino
Secrétariat de rédaction : Agnès Breton

ENVIRONNEMENT-MAGAZINE.FR
Abdessamad Attigui, a.attigui@groupe-cayola.com

PUBLICITÉ

Appoline Chaminade, appoline@chaminade-meyer.com
Sophie Baticle, s.baticle@groupe-cayola.com

APPELS D'OFFRES ET OFFRES D'EMPLOI

recrutement@groupe-cayola.com
envirojob.fr
Tél. : 01 30 08 14 14

SERVICE ABONNEMENTS

abonnement.diffusion@groupe-cayola.com

ABONNEMENT 1 AN À ENVIRONNEMENT MAGAZINE ET SES SUPPLÉMENTS, DONT HYDROPLUS

• Tarif France : 217 € TTC

Pour plus d'informations :

voir le bulletin d'abonnement page 50.



Imprimé sur papier PEFC

INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX		
	PAPIER INTÉRIEUR	PAPIER COUVERTURE
PAPIER	Vantage Silk	Magno Plus Silk
GRAMMAGE	90 g	150 g
PAYS D'ORIGINE	Autriche	Allemagne
TAUX DE FIBRES RECYCLÉES	0 %	0 %
CERTIFICATION	PEFC	PEFC
EUTROPHISATION PTOT	0,032 kg/t	0,03 kg/t

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite (article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle). Toute copie doit avoir l'accord du Centre français de droit de copie (CFC) 20, rue des Grands-Augustins - 75006 Paris. Tél. : 01 44 07 47 70 Fax: 01 46 34 67 19.

Dépôt légal à parution
N° de Commission paritaire: 1124 T 85436
N° ISSN : 1164-8783

**GROUPE
CAYOLA**

Publié par GROUPE CAYOLA
Les Éditions du Développement durable
SA au capital de 10 000 €
RCS Versailles 830 632 485



18



12



34



26

L'essentiel

L'ACTU 4
TÊTES DE PONT 6
INTERVIEW Kenzy Gauthiérot,
vice-président délégué à la
communication de Sénéo 9
DATAS Les emplois et métiers
de l'eau 10

Focus

■ Réseaux
Electrosteel France à l'âge de raison 12
■ Aménagement
La Bièvre se redécouvre 14
■ Eaux usées
Eloy Water investit dans le rotomoulage 15
■ Boues
La station de Bonneuil-sur-Marne
vise le tout gaz verts 16
■ Eau potable
Des ambassadeurs pour ne plus
gaspiller l'eau à Rennes 17

L'enquête

■ Boues d'épuration urbaines
Vers un enterrement du retour au sol 18
*Après vingt ans de stabilité du cadre réglementaire,
les boues d'épuration urbaines donnent des sueurs
froides aux professionnels de l'assainissement.
Les textes en préparation risquent de leur laisser
peu de temps pour s'adapter et font planer la
menace d'une hausse du prix de l'eau.*

Techniques

Le DOSSIER
■ Eaux industrielles :
les exigences croissantes
dynamisent le marché 26
*Tensions sur la ressource, exigences réglementaires
croissantes sur les rejets... Les industriels utilisant
l'eau dans leur process se trouvent dans l'obligation
d'optimiser la gestion de l'eau au sein de leurs
installations. Et externalisent de plus en plus ce service.
Une opportunité pour la filière de l'eau.*

L'AVIS DES PROS

■ Eaux pluviales : le stockage
en réseau, une solution à ne pas
négliger 34
B. Zuliani, Stradal 36
D. Lacombe, Graf 38
E. Curinier, F-Reg 40

SOLUTIONS

■ Eaux souterraines
Le projet européen Aquifer se penche sur
la gestion intégrée des aquifères 42
■ Réseaux
La vanne de régulation s'allège 43
■ Eaux usées
Surveillance de l'ammonium et
des orthophosphates en sortie de Step 43
■ Gestion de l'eau
Capteur autonome sans fil relié à l'IoT 44
■ Ressource en eau
Piloter l'irrigation selon l'état hydrique du sol 44

PRODUITS

■ Canalisations 46

■ RÉSEAUX

Electrosteel France à l'âge de raison

Le groupe Electrosteel occupe, après vingt ans de présence en France, la place de second fournisseur européen de tuyaux et raccords en fonte ductile. Une position qu'il entend conforter en construisant une unité de production dans l'Hexagone, élevant ses produits au rang de Made in France.



© Electrosteel

En 2001, quand Electrosteel décide de s'installer en Europe, il choisit la France. Un choix pour ce groupe indien présent dans plus de 150 pays qui ne doit rien au hasard. « *La France est reconnue pour ses connaissances dans le domaine hydraulique. C'est un pays de champions des infrastructures hydrauliques, de la gestion de l'eau et de la maintenance de ces systèmes, avec une longue expérience en la matière. Notre*

présence en France nous permet de comprendre les besoins des réseaux matures et d'y concevoir tous nos nouveaux produits », explique Cyrille Hahang, directeur général délégué et fondateur d'Electrosteel France.

L'Hexagone présente en effet de nombreux atouts pour le fabricant de tuyaux et raccords en fonte ductile pour l'assainissement, l'adduction d'eau potable, l'irrigation et l'industrie :

Electrosteel France réalise 68 millions de chiffre d'affaires par an.

une position géographique centrale en Europe, une production énergétique largement décarbonée, des règles économiques stables et des infrastructures solides. « *La France change, mais change lentement* », constate Cyrille Hahang. Et l'intérêt de la firme ne s'arrête pas là. Sa base française est devenue le socle de l'expansion commerciale du groupe vers quinze pays européens, mais aussi vers l'Afrique et l'Amérique du Sud.



» BOUES D'ÉPURATION URBAINES

Vers un enterrement du retour au sol

La valorisation agricole des boues de stations d'épuration urbaines est menacée. Dès ce mois de juillet, le décret d'un socle commun d'innocuité pour les matières fertilisantes et les supports de cultures (MFSC), encore en projet, devrait s'appliquer à l'épandage et au compostage. Si les professionnels de l'assainissement sont favorables à un encadrement plus exigeant du retour au sol, ils s'alarment de cette échéance et de son impact sur le prix de l'eau.

3 L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE S'ENGAGE DANS LA REPRISE

À peine bouclée l'opération partenariale Ecod'O dans le Morbihan, l'agence de l'eau Loire-Bretagne a lancé, en novembre 2020, un nouvel appel à projets pour la reprise économique des industriels. À la clé, les aides plus élevées pour soutenir les bonnes pratiques en matière de gestion de l'eau.



© AELB

Lancé en février 2020 pour un an par la chambre de commerce et d'industrie (CCI) du Morbihan en partenariat avec la Dreal Bretagne et l'agence de l'eau Loire-Bretagne, le dispositif innovant Ecod'O avait pour objectif de sensibiliser aux économies d'eau les industries et les entreprises de tourisme face aux tensions croissantes sur la ressource en eau rencontrées en période estivale. « *Même en Bretagne, des arrêts Sécheresse sont désormais pris certaines années en période d'étiage, menaçant l'alimentation en eau potable. Les industriels ne sont pas encore visés par des*

Les industriels vont devoir s'adapter pour faire face à des arrêts sécheresse de plus en plus fréquents.

restrictions, mais déjà par des demandes d'études préalables de réduction de leur consommation ou des refus d'augmentation de leurs prélèvements. D'où la nécessité pour eux de s'adapter », estime Jean-Pierre Rouault, chargé de mission industries à l'agence de l'eau Loire-Bretagne.

Dans ce cadre, vingt sites industriels (agroalimentaire, métallurgie, brasserie, cosmétiques...) et dix activités touristiques (campings, hôtels...) ont fait l'objet de prédiagnostics de leurs consommations en eau, afin d'identifier les postes les plus consommateurs et d'élaborer des

plans d'action pour réduire leurs consommations. Sur les trente participants à Ecod'O, le potentiel d'économies en eau a été estimé entre 8 à 10 %. Il peut s'agir de mesures simples (pose de sous-compteurs, pistolets sur les jets, formation...), de changements de pratiques (installation de nettoyage en place...) ou de réflexions plus poussées sur la réutilisation des eaux (en interne des eaux de lavage jusqu'à la réutilisation des eaux usées traitées du site). Cette opération, qui s'est achevée en mars dernier, pourrait être reconduite une année de plus pour que les participants approfondissent leurs démarches.

L'agence de l'eau Loire-Bretagne soutient, pour sa part, les études et les travaux des industriels sur la maîtrise de leurs prélèvements, de leurs consommations et sur la réduction des impacts de leurs rejets. « *La logique industrielle étant souvent de produire toujours plus, les industriels doivent y pallier par des traitements plus poussés de leurs effluents et une maîtrise plus importante de leurs consommations. L'agence n'accompagne que les industriels qui arrivent,*

malgré leur production en hausse, à réduire les rejets de façon significative. Les aides sont proportionnelles au kilo de DCO, d'azote et de phosphore éliminés au regard de leurs rejets », précise Jean-Pierre Rouault.

D'après l'expert de l'agence, ce sont les contraintes crois-

santes sur la qualité de leurs rejets moins que les économies d'eau qui poussent les industriels à s'interroger sur l'intérêt de la réutilisation des eaux usées traitées lorsqu'ils ont dû renforcer leurs traitements. La réduction des émissions de micropolluants, en privilégiant la source,

constitue ainsi l'une des priorités des aides accordées dans le cadre du XI^e programme de l'agence aux industriels, soit 19 millions d'euros par an jusqu'en 2024. Le nouvel appel à projets « Reprise économique », ouvert entre novembre 2020 et juin 2021, allouera en outre 9 millions d'aides, avec des taux bonifiés allant jusqu'à 80 % si l'industriel intègre cette option dans des projets améliorant la qualité globale de ses rejets. « Avec cet appel à projets qui vient compenser l'absence d'aides exceptionnelles sur la gestion de l'eau pour les industries dans le cadre de France Relance, nous cherchons vraiment à les inciter à intégrer les micropolluants », confirme Jean-Pierre Rouault. **AD**



© J.L. Aubert / AELB

L'appel à projets « Reprise économique » allouera 9 millions d'euros à la réduction à la source des micropolluants.

LA GESTION RESPONSABLE DE L'EAU, NOTRE MISSION

DIEHL

Metering

Pour les villes intelligentes, les collectivités et les industries.

Diehl Metering fournit des solutions intelligentes pour le comptage de l'eau. Transparence et efficacité dans les processus de relève, de facturation et de services. Excellente expertise en communication IoT (Internet des Objets), NB-IoT et LoRaWan.

Ensemble, relevons les grands défis de l'approvisionnement mondial en eau, dans la précision et la performance.

www.diehl.com/metering



EAUX PLUVIALES

Le stockage en réseau, une solution à ne pas négliger

Si la stratégie de gestion des eaux pluviales urbaines doit désormais favoriser la gestion à la parcelle pour alléger les réseaux d'assainissement, elle doit aussi prendre en compte l'existant. Réduire l'impact sur les milieux récepteurs consiste également à optimiser le fonctionnement des systèmes de collecte. Le stockage en réseau figure parmi les solutions.

La stratégie que mettent en avant les agences de l'eau en application des schémas directeurs de gestion des eaux (Sdage) est basée sur la séquence éviter-réduire-compenser, ERC. Elle vise le déploiement de

L'optimisation des réseaux peut imposer la création d'ouvrages de stockage.

solutions complémentaires de gestion des eaux pluviales à la source et de gestion des flux en réseaux. Elle correspond à la réalité pour une gestion intégrée des eaux pluviales dans l'urbanisation actuelle », souligne Élodie

Brelot, directrice du Groupe de recherche, animation technique et information sur l'eau (Graie), qui promeut notamment une gestion à la source des eaux pluviales favorisant l'infiltration (noues, jardins de pluie, tranchées...).